

SPRIEVODNÁ SPRÁVA

VODOZÁDRŽNÉ OPATRENIA V INTRAVILÁNE OBCE ORECHOVÁ POTÔŇ

Projektová dokumentácia pre stavebné povolenie

SPRIEVODNÁ SPRÁVA

Obsah

1.IDENTIFIKACNÉ ÚDAJE.....	3
2.ZÁKLADNÉ ÚDAJE CHARAKTERIZUJÚCE STAVBU A JEJ BUDÚCU PREVÁDZKU	4
2.1 Prehľad základných východiskových podkladov	4
2.2 Poloha a stručná charakteristika územia	4
2.3 Majetkovoprávne pomery	4
2.4 Stručná charakteristika stavby	5
3. VYBAVENIE STAVBY, VZNIKLÉ PRACOVNÉ NÁROKY A VZNIKLÉ ODPADY.....	6
3.1 Technické, prevádzkové a technologické vybavenie stavieb:.....	6
3.2 Pracovné sily:.....	6
3.3 Odpady	6
4. ČLENENIE STAVBY.....	7
5. VECNÉ A ČASOVÉ VÄZBY	8
5.1 Vecné väzby	8
5.2 Časové väzby	8
6. INVESTIČNÉ NÁKLADY	9

Vodozádržné opatrenia v intraviláne obce Orechová Potôň**1.IDENTIFIKACNÉ ÚDAJE**

Názov stavby : Vodozádržné opatrenia v intraviláne obce Orechová Potôň

Miesto stavby : k.ú. Orechová Potôň

Okres : Dunajská Streda

Investor : Obec Orechová Potôň

Stupeň dokumentácie : dokumentácia pre stavebné povolenie

Spracovateľ projektovej dokumentácie

Zodpovedný projektant : Ing. Katarína Tóthová, PhD.

Spracovateľ : Ing. Matúš Stoklasa

Koordinácia projektu : Ing. Tomáš Gibala, PhD.

2.ZÁKLADNÉ ÚDAJE CHARAKTERIZUJÚCE STAVBU A JEJ BUDÚCU PREVÁDZKU

2.1 *Prehľad základných východiskových podkladov*

1. Výškopisné a polohopisné zameranie dotknutého územia,
2. Predbežný prieskum a obhliadky lokality
3. Príslušné STN a ostatná súvisiaca legislatíva

2.2 *Poloha a stručná charakteristika územia*

V zmysle regionálneho geologického členenia Západných Karpát je širšie záujmové územie súčasťou Alpsko-himalájskej sústavy, podsústavy Panónska panva, do provincie Západnej panónskej panvy, subprovincie Malá Dunajská kotlina, do oblasti Podunajskej nížiny a celku Podunajská rovina. Podľa základného geomorfologického rozdelenia dotknuté územie patrí do negatívnych geomorfologických štruktúr Panónskej panvy, kde patria mladé poklesávajúce geomorfologické štruktúry s agraáciou (zvyšovaním zemského povrchu nanášaním materiálu). Podľa základných typov erózo-denudačného reliéfu ide v záujmovom území o reliéf rovín a nív. Podľa inžiniersko-geologickej rajonizácie územia Slovenska patrí územie obce do regiónu neogénnych tektonických vklesnín, oblasť vnútrokarpatských nížin, rajón údolných riečnych náplavov, s prevažne štrkovitými zeminami. Na geologickej stavbe územia navrhovanej činnosti sa podieľajú sedimenty neogénu a kvartéru. Z hľadiska hydrogeologického patrí Žitný ostrov na ktorom sa navrhuje predmetná stavba medzi najvýznamnejšie oblasti a to tak z hľadiska množstva ako aj kvality podzemných vôd. Hydrogeologické pomery sú viazané na geologickú a geomorfologickú stavbu územia. Geologická stavba územia podmienila vznik dvoch hydrogeologických celkov, neogénu a kvartéru. Sedimenty neogénu sú prakticky nepriepustné, podzemná voda je viazaná na polohy pieskov. Táto voda má artézsky (napätý) charakter. V kvartémnych sedimentoch je podzemná voda viazaná na štrkový komplex. Podľa mapy klimatických oblastí katastrálne územie obce patrí do teplej klimatickej oblasti, klimatického okrsku teplého, veľmi suchého s miernou zimou. Priemerná ročná teplota vzduchu je viac ako 10 °C tzn. že táto oblasť patrí k najteplejším na Slovensku. Priemerný ročný úhrn zrážok je v rozmedzí 500 -550 mm.

2.3 *Majetkovoprávne pomery*

Lokalizácia jednotlivých stavebných objektov vrátane ich príslušenstva je na pozemkoch vo vlastníctve obce Orechová Potôň. Jedná sa o parcely číslo: KN-C: 1221/3, 1219/24, 1219/64, 110/1, 112/1, 230/1 a 212/6.

Vodozádržné opatrenia v intraviláne obce Orechová Potôň**2.4 Stručná charakteristika stavby**

Riešené vodozádržné opatrenia predstavujú dve rôzne aktivity:

- vybudovanie odvodňovacích kanálov na zrážkové vody s podpovrchovými retenčnými systémami (SO1, SO3, SO4 a SO5)
- vybudovanie bioretenčného systému na zadržiavanie zrážkovej vody (SO6 a SO2)

Z technického hľadiska sú rozčlenené na šesť samostatných stavebných objektov:

- SO1 – odvodňovací kanál s podzemným retenčným priestorom
- SO2 – odvodňovací kanál s bioretenčným systémom na zadržiavanie zrážkovej vody
- SO3 – odvodňovací kanál s podzemným retenčným priestorom
- SO4 – odvodňovací kanál s podzemným retenčným priestorom
- SO5 – odvodňovací kanál s podzemným retenčným priestorom
- SO6 – bioretenčný systém na zadržiavanie zrážkovej vody (dažďová záhrada A a B)

Vodozádržné opatrenia majú takto funkciu znižovania povrchového odtoku zrážkových vôd a ich uchovania v mieste doapdu ale aj celkový pozitívny vplyv na klímu územia. Podružnou funkciou je tak nielen znižovanie povrchového odtoku pod projektovanými objektami, ale predovšetkým ochrana územia z pohľadu jeho celkovej environmentálnej štruktúry a zlepšenie jeho odolnosti voči klimatickej zmene.

3. VYBAVENIE STAVBY, VZNIKLÉ PRACOVNÉ NÁROKY A VZNIKLÉ ODPADY.

3.1 *Technické, prevádzkové a technologické vybavenie stavieb:*

Stavby budované v riešenom území budú slúžiť v prevažnej miere na zachytenie a odvedenie zrážkových vôd v mieste ich dopadu a následne na podružné funkcie stabilizačných, protieróznych a environmentálne prospešných opatrení a ich technologické a prevádzkové vybavenie bude pozostávať len pre účely zabezpečenia tejto funkcie pri riešení transformácie povrchového odtoku.

3.2 *Pracovné sily:*

V riešenom území sa predpokladá priamo vznik menšieho počtu pracovných miest v oblasti technicko-prevádzkovej vybavenosti.

Rozvoj pracovných miest súvisí so službami na zabezpečenie prevádzky a údržby funkcií protipovodňovej ochrany:

- o údržba stavebných objektov
- o odstraňovanie náletových travín
- o údržba zelene
- o odvoz a likvidácia zachyteného materiálu – splavenín a plavenín

3.3 *Odpady*

Prevádzku navrhovaných opatrení je skoro možné charakterizovať ako bezodpadovú. Vzniknuté odpady budú prevádzkového charakteru, v minimálnych množstvách, resp. ich likvidácia bude riešená v zmysle čo najekologickejšieho hospodárenia – zachytené sedimenty – pôdny materiál je možné použiť na spätný zásyp erózných rýh a výmoľov v katastri obce.

Odpady, ktoré budú vznikať počas výstavby vodozádržných opatrení a ich prevádzky možno charakterizovať a určiť z týchto činností:

- Stavebná činnosť počas výstavby
- Údržba zelene a stavebných objektov

Kategorizácia odpadov v zmysle zákona č.79/2015 Z. z. o odpadoch v znení neskorších predpisov a nadväzujúcich právnych noriem je uvedená v Súhrnej technickej správe.

4. ČLENENIE STAVBY

Stavba bude členená do nasledovných stavebných objektov:

- SO1 – odvodňovací kanál s podzemným retenčným priestorom
- SO2 – odvodňovací kanál s bioretenčným systémom na zadržiavanie zrážkovej vody
- SO3 – odvodňovací kanál s podzemným retenčným priestorom
- SO4 – odvodňovací kanál s podzemným retenčným priestorom
- SO5 – odvodňovací kanál s podzemným retenčným priestorom
- SO6 – bioretenčný systém na zadržiavanie zrážkovej vody (dažďová záhrada A a B)

5. VECNÉ A ČASOVÉ VÄZBY

5.1 Vecné väzby

Význam navrhovaných vodozádržných opatrení je nielen lokálneho charakteru a bude určený na zlepšenie stavu životného prostredia a stabilizáciu, resp. pomoc pri riešení problematiky vodnej bilancie územia. Opatrenia majú okrem technickej funkcie zníženia povrchového odtoku aj iné environmentálne vplyvy – podpora stabilizácie územia z pohľadu zmiernenia následkov klimatických zmien.

Navrhované stavebné objekty bude dopravne prepojené na miestne komunikácie.

5.2 Časové väzby

Vodozádržné opatrenia v obci Orechová Potôň sa budú budovať ako stavby trvalé.

Investor predpokladá zahájiť stavbu ihneď po vydaní stavebného povolenia a obdržania súhlasného stanoviska ohľadom financovania projektu, pre ktoré bude prebiehať činnosť pri riešení projektu a povolovacích konaní v 4. Q / 2018.

Predpokladaný čas zahájenia výstavby: 2.Q / 2019.

Výstavba bude prebiehať postupne v závislosti od odsúhlaseného harmonogramu vybratého stavebného dodávateľa.

Odovzdávanie jednotlivých stavebných objektov do prevádzky bude rozdelené tak, aby boli tieto stavebné objekty zabezpečené komplexnou infraštruktúrou podľa potreby ich prevádzky, vyjadrení a povolení orgánov činných v schvaľovacích a povolovacích procesoch a platnej legislatívy v tejto oblasti stavebných investícií.

Pred zahájením výstavby bude vybudované zariadenie na prípravu staveniska a výstavbu a objektov eliminujúcich vplyv výstavby na okolité životné prostredie. Rovnako budú vytýčené inžinierske siete, ktoré ich správcovia zistia počas povoloacieho konania.

6. INVESTIČNÉ NÁKLADY

Rozpočtové náklady stavebnej časti jednotlivých objektov sú v celkovej výške 0,5 mil. EUR.

Vypracoval : Ing. Matúš Stoklasa